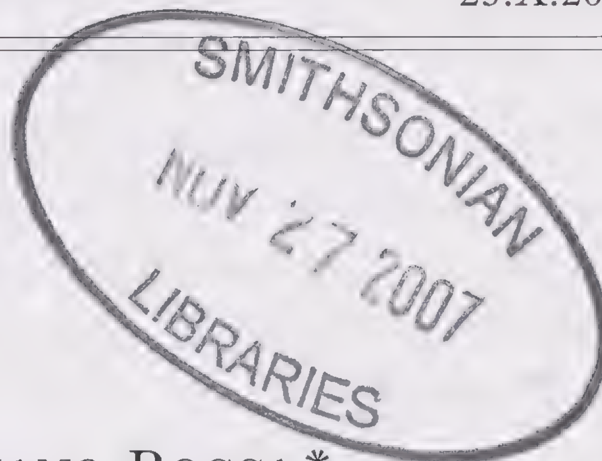
QL
1
.D67
NH

ISSN 0417 - 9927

DORIANA

Supplemento agli
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"
GENOVA

Vol. VII - N. 350 25.X.2006



RES LIGUSTICAE

CCLI

LORIS GALLI* & GIULIANO ROCCA*

REPERTI LIGURI DI *SAGA PEDO* (PALLAS) E NOTE SULL'ALLEVAMENTO DI UNA NINFA

(ORTHOPTERA, TETTIGONIIDAE)

INTRODUZIONE

Saga pedo (Pallas, 1771) è un Ortottero Tettigonide (il più grande della fauna europea) partenogenetico, termofilo, esclusivamente carnivoro e con abitudini di vita spiccatamente notturne.

La specie è indicata come "minacciata" nella checklist della fauna italiana (FAILLA *et al.* 1994), classificata come "vulnerabile" nella lista rossa IUCN (ORTHOPTEROID SPECIALIST GROUP 1996) ed inserita nell'allegato II della Convenzione di Berna e nell'allegato IV della Direttiva "Habitat" (92/43/CEE); si tratta pertanto di un taxon di notevole interesse conservazionistico (cfr. anche BALLERIO 2003).

La distribuzione italiana è trattata con dettaglio da FONTANA & CUSSIGH nel loro contributo del 1996, cui si sono aggiunti i recenti dati relativi a Liguria, Abruzzo (FONTANA *et al.* 2002 e 2003), Trentino (GALVAGNI & PROSSER 2004) e Marche (CAROTTI 2006).

* DIP.TE.RIS. (Dipartimento per lo studio del Territorio e delle sue Risorse) - Università degli Studi di Genova, Corso Europa 26, I-16132 Genova, Italia.

REPERTI LIGURI

Sotto il nome di *Saga serrata* Fabr. la specie è stata segnalata da DUBRONY (1878) e KALTENBACH (1967) per due località dell'Appennino ligure-piemontese (rispettivamente Voltaggio e Varinella in Val Scrivia) che, pur prossime al confine ligure, ricadono però in provincia di Alessandria.

E sempre in località amministrativamente alessandrine (Parco delle Capanne di Marcarolo: Valle del Tugello, VIII.1994, Valle del Piota presso Cascina Maggiasaccardon, 12.VII.1995, e Monte Tobbio, VIII.1995) sono state effettuate le osservazioni di M. Campora che hanno poi originato la segnalazione per la zona dei Laghi del Gorzente da parte di ALBERTI & CAMPORA (1997).

Gli avvistamenti di adulti nel Parco delle Capanne di Marcarolo si sono ripetuti anche negli anni successivi e fanno quindi pensare che la popolazione sia abbastanza consistente (osservazioni di M. Campora, E. Biggi e R. Cottalasso per Rio Lischeo, 20.VIII.1997, Valle del Tugello, VIII.2003, e Monte Tugello, VIII.2003, 13.VIII.2004 e 19.IX.2004).



Fig. 1 - Localizzazione dei reperti liguri di *Saga pedo* citati. 1: Peagna - Monte Acuto, 2: Bergeggi - Forte S. Elena, 3: Genova Righi - Parco del Peralto.

Nel corso di varie ricerche dedicate espressamente all'Ortotterofauna ligure (cfr. ad es.: BACCETTI 1963, CAPRA & CARLI 1969 e CARLI & ZUNINO 1974) non furono mai raccolti dati relativi alla

presenza di *Saga pedo*, la cui prima citazione generica per la Liguria appare solo nel 2002, in FONTANA *et al.* Il reperto che ha permesso tale citazione è stato effettuato a Peagna, Monte Acuto (nell'entroterra di Ceriale, SV), ove il 7.VI.1999 sono stati osservati ben 33 esemplari, 3 dei quali raccolti, allevati ed ora conservati in collezione Fontana (P. Fontana & L. Mazzon, com. pers.).

Riteniamo dunque interessante segnalare che la specie è stata recentemente rinvenuta anche a Genova Righi (GE), nel Parco del Peralto (dove, lungo un sentiero, ne è stato avvistato un individuo da F. Tomasinelli il 1.VIII.2004) e presso Bergeggi (SV), in località Forte Sant'Elena, dove, il 14.V.2004, gli Autori hanno raccolto una ninfa, che si è poi dimostrata una femmina appartenente al taxon in questione.[1]

Quest'ultimo sito, posto ai margini del SIC "Rocca dei Corvi - Mao - Mortou" (IT1323203), si configura come un pianoro a circa 150 m di altitudine ed a meno di un chilometro di distanza dal mare in linea d'aria; la vegetazione è costituita da macchia mediterranea fitta frammista a piccole aree a forteto ed altre a gariga.

NOTE SULL'ALLEVAMENTO DELLA NINFA

Per poter avere certezza dell'identificazione specifica la ninfa sopra citata (di primo/secondo stadio) è stata tenuta in allevamento da uno degli Autori (Rocca) in un piccolo terrario contenente rami secchi e sterpaglie. Per l'alimentazione sono state regolarmente fornite prede vive (soprattutto Ortotteri: *Tylopsis liliifolia*, *Phaneroptera* sp., *Decticus* sp., *Platycleis* sp., *Pholidoptera* sp., *Pezotettix giornai*, *Calliptamus* sp., *Locusta migratoria*, *Oedipoda* sp., *Euthystira brachyptera*, *Omocestus* sp. e *Chorthippus* sp.) di dimensioni di volta in volta adeguate al grado di sviluppo raggiunto dall'esemplare, che ha raggiunto lo stadio adulto in due mesi compiendo sei mute.

L'attività predatoria non si è svolta ad intervalli regolari (a volte venivano consumate 4-5 prede nell'arco di 12 ore, altre volte nessuna), tuttavia si è potuta riscontrare una preferenza per la caccia all'agguato (10 osservazioni su 12), con ricerca attiva verificata solo

---

[1] La presenza della specie nel sito è stata confermata con l'osservazione di una ninfa in data 1.VI.2006 (Galli).

in due casi; in totale si è registrato il consumo di circa 60 prede, per una media di una al giorno.

L'individuo in questione è rimasto in vita sino al 22.VII.2004. Nel corso dell'estrazione dei visceri per la preparazione, uno degli Autori (Galli) ha individuato nei suoi ovidutti sei uova perfettamente formate ed alcune altre ancora in via di sviluppo; l'esemplare e le sue uova sono ora conservati nella collezione entomologica del DIP.TE.RIS.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano Emanuele Biggi, Massimo Campora, Renato Cottalasso, Paolo Fontana e Francesco Tomasinelli per le segnalazioni inedite. Si ringrazia altresì Roberto Poggi per la rilettura critica del testo e per i preziosi suggerimenti circa la forma dell'elaborato.

BIBLIOGRAFIA

ALBERTI S. & CAMPORA M., 1997 - Fauna. In AA. VV.: Guida al sentiero naturalistico Laghi del Gorzente - Suppl. a Studi e Ricerche, Cultura del territorio, Campomorone, Quad. 1: 29-32.

BACCETTI B., 1963 - Notulae Orthopterologicae. XIX. Ricerche sugli Ortotteroidei dell'Appennino Ligure orientale per il Centro di Entomologia alpina e forestale del C.N.R. - *Redia*, Firenze, 48 (2): 93-163.

BALLERIO A., 2003 - Entomolex: la conservazione degli insetti e la legge - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 82 (1): 17-86.

CAPRA F. & CARLI A. M., 1969 - L'Ortotterofauna del Monte Fasce (Genova) - *Arch. bot. biogeogr. ital.*, Forlì, IV Ser., 45 (4): 312-369.

CARLI A. M. & ZUNINO S., 1974 . L'Ortotterofauna del Monte Beigua (Savona) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 53: 5-29.

CAROTTI G., 2006 - Ortotteroidei del Parco Gola della Rossa e di Frasassi e località limitrofe (Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera) - *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 138 (2): 115-135.

DUBRONY A., 1878 - Liste des Orthoptères recueillis jusqu'ici en Ligurie - *Annali Mus. civ. St. nat. Genova*, 12: 5-25.

FAILLA M. C., LA GRECA M., LOMBARDO F., MESSINA A., SCALI V., STEFANI R. & VIGNA TAGLIANTI A., 1994 - Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embioptera. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds) - Checklist delle specie della fauna italiana, 36, Ed. Calderini, Bologna.

FONTANA P., BUZZETTI F. M., COGO A & ODÉ B., 2002 - Guida al riconoscimento e allo studio di cavallette, grilli, mantidi e insetti affini del Veneto. Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera, Embiidina - Guide Natura 1. Museo natur. archeol. Vicenza, 592 pp.

FONTANA P., BUZZETTI F. M, TOLLIS P. & VIGNA TAGLIANTI A., 2003 - The Orthopteroid insects of the Abruzzo, Lazio and Molise National Park and surrounding localities (Central Apennine, S Italy) - *Mem. Soc. ent. ital.*, Genova, 82 (2): 557-614.

FONTANA P. & CUSSIGH F., 1996 - *Saga pedo* (Pallas) ed *Empusa fasciata* Brullé in Italia, specie rare da proteggere (Insecta Orthoptera e Mantodea) - *Atti Acc. rover. Agiati*, Rovereto, a. 246, ser. 7, 6 (B): 47-64.

GALVAGNI A. & PROSSER F., 2004 - *Saga pedo* (Pallas, 1771) rinvenuta in Trentino, Italia settentrionale (Insecta Orthoptera Tettigoniidae Saginae) - *Atti Acc. rover. Agiati*, Rovereto, a. 254, ser. 8, 4 (B): 97-106.

KALTENBACH A., 1967 - Unterlafen für eine Monographie der Saginae I. Superrevision der Gattung *Saga* Charpentier (Saltatoria: Tettigoniidae) - *Beitr. Ent.*, Berlin, 17: 3-107.

ORTHOPTEROID SPECIALIST GROUP, 1996 - *Saga pedo*. In: IUCN Red List of Threatened Species. (http://redlist.org).

RIASSUNTO

Sono segnalati nuovi reperti liguri per *Saga pedo* (Pallas, 1771) e sono riportate alcune osservazioni sul comportamento di una ninfa raccolta presso Bergeggi (SV) ed allevata in cattività fino allo stadio adulto.

ABSTRACT

Ligurian records of *Saga pedo* and notes on the rearing of a nymph (Orthoptera Tettigoniidae).

New Ligurian records for *Saga pedo* (Pallas, 1771) are listed and notes on the rearing until the adult stage of a nymph found near Bergeggi (Savona Province) are summarised.